

DEWEsoft的主要应用



汽车应用

汽车领域的关键应用：

车辆动力学、操纵稳定性测试、制动测试、通过噪声、性能测试、部件测试、燃烧分析、结构测试、阶次跟踪、扭转和旋转振动、碰撞测试



车载仪器

SBOX WITH INTEGRATED SIRIUS:

- 多种混合信号输入
- 2*24bit ADC, 160dB动态范围
- 200kS/s或1MS/s采样率
- 高端计算机配备最新i7处理器
- 最高至960GB固态硬盘
- 可选电池组供持续测试
- 额外可配高亮12英寸显示器



坚固带GPS辅助的惯导系统，同时也作为姿态导航向参考系统（AHRS），提供精确的位置、速度、加速度和方向信息。

包含了温度校准的加速度计、陀螺仪、磁力计、压力传感器和全球导航卫星系统（GNSS）接收机，提供准确、可靠的方向。GNSS接收机支持GPS,GLONASS,北斗,GALILEO,WAAS,EGNOS,Cغان和实时动态差分（RTK）。IP68&MIL-STD-810G环境防护级、高达500Hz数据速率、热启动时间<3s、通过USB连接、快速简易的安装。



DS-IMU1

配备100Hz GPS基于微机电（MEMS）的惯性测量系统。

水平位置精度：
GPS/DGNSS/OMNISTAR/RTK
2.0/0.6/-/-m

垂直位置精度：
GPS/DGNSS/OMNISTAR/RTK
3.0/1.0/-/-m

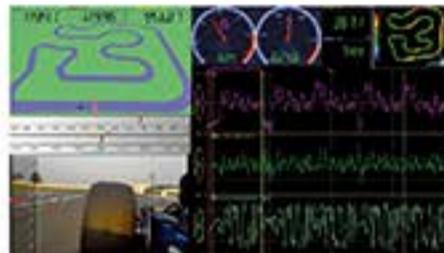


DS-IMU2

配备500Hz GPS基于微机电（MEMS）的惯性测量系统。

水平位置精度：
GPS/DGNSS/OMNISTAR/RTK
1.2/0.6/0.1/0.01m

垂直位置精度：
GPS/DGNSS/OMNISTAR/RTK
2.0/1.0/0.2/0.02m



新一代导航仪器DS-IMU



车辆动力学

主要特点：

快速简易的安装、多系统间在线数据传输、测量结果在线获取、可扩展系统至多用途、多种数据源、实时数学通道、所有数据源完全同步、可实现将不同软件模块采集的同步数据存储在一个文件中、导出不同格式文件



操纵性测试

车辆动力学的其中一部分就是操纵性，设计师关心的关键惯性参数：横滚、俯仰、偏航均来自于DS-IMU2和GPS的信息。

其他数据源，如CAN、CCP、XCP、视频、OBDII、数字和各种模拟传感器都利用最新的PPS同步技术，克服了需要后处理才能修正系数的弊端。



操纵性测试软件界面

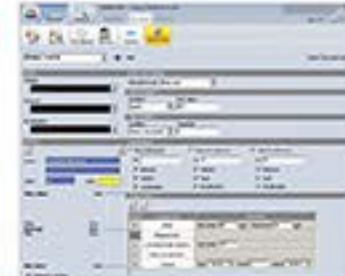


基本制动测试

可计算参数：踩下制动踏板时的初始速度、终止时间、修正制动距离、平均减速度MFDD、整个测量过程的制动减速度、减速度和加速度，用于检验乘客的舒适性。

制动测试流程：使用定序器将工作流程和步骤预先定义顺序格式。

EXCEL报告生成：能够对比不同文件并且创建符合标准的报告。



车辆动力学计算



ADAS测试系统

主要特点：

坚固可靠的修正GPS，附带惯导系统以及高动态AHRS (500Hz)、融合陀螺、加速度计、磁力计、压力传感器和双天线RTK GNSS4接收机、高精度和易于使用、任意配置SIRIUS模块、可扩展其他仪器、多种其他同步数据源支持。



实时更新相对距离、速度、加速度，探测车辆前方不可避免的障碍物，并且存储记录目标车辆所有避碰测试需要的其他信息。

避碰测试



自适应巡航控制系统测试



路谱测试系统

主要特点：

支持任意类型的传感器；从8到1000通道任意扩展；±1000V隔离保护；同步采样；抗混叠滤波；可编程的模拟输出通道；TEDS功能；安装简单方便；高精度、易于操作；模拟、数字等多种信号同步测量；可输出多种数据格式文件。



DS-R8带模拟输出

支持全系列SIRIUS模块任意组；
最多可达128模拟输入通道。
最多64分模拟输出通道
采样率可达1M/s
最多8个CAN输入通道
配置最新i7处理器的高端主机
固态硬盘高达960G



DEWEsoft R8-RLD



DEWEsoft SIRIUS-RLD



DEWEsoft车载动力学测试系统凭借其灵活性、安装方便的特点，在海上测试也得到了广泛的应用。

另外，由于DEWEsoft系统扩展、安装方便，因此能够满足多用途的应用，测量穿上的多个零部件。从发动机的燃烧分析到电机和电池的电功率测量、振动分析等都能同时测量。

海上应用：

操作测试、通过噪声、躲避障碍物、零部件测试、性能测试。



海上应用



航空应用

先进的动力学测试系统凭借其良好的坚固性、环境适应性和灵活性，很好的保证了再高加速度、温度变化大等恶劣环境下进行飞机性能测试试验。

在进行军事演习时，能够得到精确的数据尤其是定向参数，例如横滚、俯仰、方向和角速度等对飞机设计人员是至关重要的。

空中应用：
机动性测试、零部件测试、性能测试



通过噪声测试

DEWEsoft通过噪声测试系统是一套功能强大的研发测量工具包。不仅包含可靠的硬件，而且配置强大的软件，能在线检查和验证结果。

附加应用：
轮胎声音，发动机和变速箱声音，路面声音，进气和排气噪声，声压计



通过噪声软件界面